

Nombre: _____ Fecha: _____

Tormentas

¿Ha restregado vigorosamente alguna vez su pie en una alfombra y después pasarle la electricidad a un amigo al tocarlo? Al restregar el pie en la alfombra se carga de electricidad. La descarga es la electricidad que pasa de usted (cargado de electricidad) a su amigo (sin carga).

Este ejemplo podemos relacionarlo con las tormentas. Las tormentas se forman cuando aire húmedo y caliente que se eleva con rapidez se enfría y forma una nube que crece más y más. Las corrientes de aire suben y bajan en espiral dentro de la nube de tormenta. Vientos fuertes recogen las gotas de agua y los cristales de hielo de la nube, los revuelven y crean una carga eléctrica en la nube. Cuando la carga eléctrica es lo suficientemente grande salta de una nube a otra o hacia la tierra y de vuelta a la nube. Esto produce un destello cegador. Estas tormentas gigantes pueden producir lluvias torrenciales, vientos fuertes, relámpagos, granizo y tornados.

Haga esta sencilla actividad:

Pase un peine por encima de papelitos redondos resultantes de hacer agujeros en una hoja, pero sin tocarlos. Observe qué es lo que ocurre. Pásese el peine por el cabello unas 25 veces y páselo ahora por encima

!!!GENIAL!!! ¡Inténtelo en Casa! **!!!GENIAL!!!**

Compre LifeSavers Wintergreen envueltos individualmente y vaya a una habitación oscura o a un armario oscuro. Póngase el caramelo en la boca y mástiquelo fuerte y rápidamente mientras mantiene la boca abierta y se mira a un espejo. ¿Vio un destello de luz? Al masticar el caramelo se rompen los cristales de azúcar que tienen diferentes cargas eléctricas. Chispas eléctricas viajan a través del caramelo y se pueden ver como pequeños relámpagos.